Anatomía Humana III (Sistemas: cardio-circulatorio, respiratorio, digestivo y genitourinario. Desarrollo embriológico).

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Modulo 1: MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	Anatomía Humana III (Sistemas: cardio-circulatorio, respiratorio, digestivo y genitourinario. Desarrollo embriológico).	2º	1º	9	Obligatoria

PROFESOR(ES)	DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)
ARCHILLA PEÑA, FRANCISCO BOULAIZ TASSI, HOURIA CARRILLO DELGADO, ESMERALDA ESPERANZA EGEA MARTÍNEZ, JOSÉ MANUEL GUIRAO PIÑEYRO, MIGUEL LÓPEZ SOLER, MIGUEL MARCHAL CORRALES, JUAN ANTONIO MELGUIZO ALONSO, CONSOLACIÓN MORALES HEVIA, MARÍA DEL MAR PRADOS SALAZAR, JOSÉ CARLOS RODRIGUEZ SERRANO,FERNANDO	Dpto. Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina: http://anatomiaeh.ugr.es Correo electrónico: anatomiaeh@ugr.es **HORARIO DE TUTORÍAS** - Archilla Peña, Francisco: farchilla@ugr.es Ver en el Departamento. - Boulaiz Tassi, Houria: hboulaiz@ugr.es Ver en el Departamento. - Carrillo Delgado, Esmeralda: esmeral@ugr.es Ver en el Departamento. - Egea Martínez, José Manuel: jegea@ugr.es Ver en el Departamento. - Guirao Piñeyro, Miguel: guiraop@ugr.es Ver en el Departamento. - López Soler, Miguel: mlsoler@ugr.es Ver en el Departamento. - Marchal Corrales, Juan Antonio: jmarchal@ugr.es Ver en el Departamento. - Melguizo Alonso, Consolación: mleguizo@ugr.es Ver en el Departamento. - Morales Hevia, María Del Mar: marhevia@ugr.es Ver en el Departamento. - Prados Salazar, José Carlos: jcprados@ugr.es Ver en el Departamento. - Rodriguez Serrano,Fernando: fernrs@ugr.es Ver en el Departamento.

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE	OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR
Grado en Medicina por la Universidad de Granada	

PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)

- Únicamente la que se requiera para la admisión en Medicina

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

1. Anatomía del sistema cardio-circulatorio y su desarrollo embriológico.
2. Anatomía del aparato respiratorio y su desarrollo embriológico.
3. Anatomía del aparato digestivo y su desarrollo embriológico.
4. Anatomía del aparato genitourinario y su desarrollo embriológico.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

- Conocer la morfología, estructura y función normal del aparato cardiocirculatorio, respiratorio, digestivo y genitourinario.
- Identificar, localizar y relacionar la morfología de las distintas estructuras, órganos y vísceras, y poder localizarlos in situ, en el cadáver.
- Conocer, identificar y relacionar las diferentes estructuras visibles en una exploración radiológica.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

- El alumno deberá identificar, localizar y relacionar los tejidos, órganos y sistemas con métodos macroscópicos, técnicas de imagen y disección. Dicho aprendizaje deberá permitir al alumno la compresión de los aspectos clínicos relacionados con estas estructuras.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

Tema 1.- Estudio de las fosas nasales y senos paranasales
Tema 2.- Boca: Estudio de los arcos dentarios. Vestíbulo bucal. Constitución de labios y mejillas
Tema 3.- Articulación témporo mandibular. Músculos masticadores
Tema 4.- Bóveda palatina. Músculos del velo del paladar
Tema 5.- Estudio de la lengua. Estudio del hioides y de los músculos suprahioideos
Tema 6.- Glándula parótida
Tema 7.- Glándulas submandibular y sublingual
Tema 8.- Inervación de la boca y fosas nasales: Nervio maxilar
Tema 9.- Estudio del nervio mandibular
Tema 10.- Estudio del nervio hipogloso
Tema 11.- Nervio facial: Curso y ramas intrapetrosas. N. Intermediario. Musculatura mímica. Curso y distribución extrapetrosa del nervio facial

Tema 12.- Músculos intrínsecos de la laringe: cinética fonatoria
Tema 13.- *Cavum* laríngeo. Vasos y nervios de la laringe
Tema 14.- Estudio de la faringe. Dinámica deglutoria.
Tema 15.- Vasos y nervios de la faringe. Estudio del nervio glosofaríngeo.
Tema 16.- Glándula Tiroides. Paratiroides. Timo.
Tema 17.- Eje carotídeo. Carótidas común e interna
Tema 18.- Carótida externa: Ramas colaterales y terminales.
Tema 19.- Venas y linfáticos de cabeza y cuello
Tema 20.-. Estudio de la tráquea y su bifurcación.
Tema 21.- Estudio de los pulmones, pedículos y pleuras
Tema 22.- Árbol bronquial. Segmentos broncopulmonares.
Tema 23.- Morfología exterior del corazón: situación, relaciones y proyección esquelotópica. Constitución anatómica del corazón. Estudio del corazón derecho.
Tema 24.- Estudio del corazón izquierdo. Sistema de conducción cardiaca.
Tema 25.- Vasos coronarios. Inervación extrínseca del corazón
Tema 26.- Estudio de los grandes vasos: arteria aorta, venas cavas y vasos linfáticos
Tema 27.- Estudio del esófago
Tema 28.- Estudio del nervio vago en sus porciones cervical y torácica
Tema 29.- Estudio del estómago.
Tema 30.- Estudio del duodeno páncreas
Tema 31.- Estudio del hígado y vías biliares
Tema 32.- Estudio del bazo. Peritoneo supramesocólico. *Bursa omentalis*
Tema 33.- Estudio de conjunto de la irrigación e inervación de los órganos supramesocólicos. Plexo Celíaco
Tema 34.- Estudio del yeyuno-íleon
Tema 35.- Estudio del ciego-apéndice y colon derecho
Tema 36.- Estudio del colon izquierdo y recto
Tema 37.- Peritoneo abdominal inframesocólico
Tema 38.- Estudio de conjunto de la irrigación e inervación de los órganos inframesocólicos.
Tema 39.- Vena Porta
Tema 40.- Anatomía macroscópica del riñón. Glándulas suprarrenales. Celda renal
Tema 41.- Pelvis y pedículo renal. Uréteres
Tema 42.- Estudio de la vejiga urinaria y uretra femenina
Tema 43.- Estudio del pene y uretra masculina
Tema 44.- Testículos, bolsas y vías espermáticas
Tema 45.- Próstata y otras glándulas anejas a las vías espermáticas. Peritoneo pelviano
Tema 46.- Estudio del ovario y trompas de Falopio
Tema 47.- Estudio del útero. Relaciones. Ligamento ancho
Tema 48.- Estudio de la vagina y vulva.
Tema 49.- Periné
Tema 50.- Peritoneo pelviano. Vascularización pelviana: Sistema de la hipogástrica. Inervación pelviana
Tema 51.- Estudio de la glándula mamaria

TEMARIO PRÁCTICO:

Tema 1.- Fosas nasales, senos paranasales
Tema 2.- Arcos dentarios. Articulación temporomandibular y artrocinética
Estudio del pericardio.
Tema 3.- Modelos de cabeza (musculatura mímica)
Tema 4.- Modelos de cabeza. Glándulas salivares y pares craneales adjuntos. Nervios arterias y venas.
Tema 5.- Modelo de Laringe. Cartílagos y articulaciones

Tema 6.- Estudio de los pulmones y pleuras.
Tema 7.- Estudio topográfico del mediastino.
Tema 8.- Disección órganos supramesocolicos
Tema 9.- Disección órganos inframesocolicos
Tema 10.- Radiología: Aparato digestivo
Tema 11.- Disección retroperitoneal y órganos pelvianos
Tema 12.- Radiología: Genitourinario

SEMINARIOS

1.- Dientes
2.- Biomecánica de la deglución
3.- Mediastino
4.- Transcavidad de los epiplones y su desarrollo
5.- Circulación portal.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Anatomía Humana de Rouvière y Delmas (4 tomos)
- Anatomía Humana de Latarjet y Ruíz Liard (2 tomos)
- Texto y Altas de Anatomía. PROMETHEUS. Schünke (3 tomos)
- Anatomía para estudiantes. Gray
- Anatomía Humana con Orientación Clínica de Moore (1 tomo)
- Anatomía Clínica de Snell (1 tomo)

Atlas de Anatomía Humana:

- Atlas Fotográfico de Anatomía Humana de Rohen Yokochi
- Atlas de Anatomía Humana de Netter
- Atlas de Anatomía Humana de Sobotta
- Atlas de Anatomía de Wolf-Heideger's
- Atlas de Anatomía con correlación clínica. Platzer
- Atlas de Anatomía Radiológica de Weir y Abrahams
- Cortes Anatómicos correlacionados con Rm y TC de Han y Kim
- Bases Anatómicas del Diagnóstico por Imagen de Fleckenstein y Tranum-Jensen

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Terminología Anatómica de la S.A.E.
- Nomenclatura Anatómica Ilustrada de Feneis y Dauber

ENLACES RECOMENDADOS

-Sociedad Anatómica Española. http://www.sociedadanatomica.es/
-Recursos de Anatomía en Internet http://www.meddean.luc.edu/lumen/MedEd/GrossAnatomy/anatomy.htm
-Departamento de Anatomía de la Universidad de Granada. http://anatomiaeh.ugr.es/pages/enlaces/index
-Tomografía. http://www.xtec.es/~Exvila12/
-Revista Journal of Anatomy. http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0021-8782

METODOLOGÍA DOCENTE

La docencia de esta asignatura se llevará a cabo mediante:

- Clases magistrales en las que, además de esquemas en la pizarra, se utilizarán los medios audiovisuales necesarios.
- Clases prácticas en sala de disección para conocer la morfología de los distintos órganos y vísceras, y poder localizarlos *in situ*, en el cadáver.
- Clases prácticas en sala de radiología
- Seminarios con la utilización de material de apoyo docente como programas informáticos y vídeos.
- Preparación y discusión sobre artículos y casos clínicos.
- Trabajos académicamente dirigidos

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Primer cuatrimestre	Temas del temario	**Actividades presenciales** (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)					**Actividades no presenciales** (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)				
		Sesiones teóricas (horas)	Sesiones prácticas (horas)	Exposiciones y seminarios (horas)	Exámenes (horas)	Etc.	Tutorías individuales (horas)	Tutorías colectivas (horas)	Estudio y trabajo individual del alumno (horas)	Trabajo en grupo (horas)	Etc.
Semana 1	1-4	4					2		5		
Semana 2	5-9	5					2		6		
Semana 3	10-12	3		1			2		5	2	
Semana 4	13-16	4	6				2		8		
Semana 5	17-20	4	6	1			2		8	2	
Semana 6	21-24	4	6				2		8		
Semana 7	25-28	4	6	1			2		7	2	
Semana 8	29-32	4	6				2		8		

Semana 9	**33-36**	4	6				2		9		
Semana 10	**37-40**	4	6	1			2		8	2	
Semana 11	**41-43**	3					2		5		
Semana 12	**44-48**	5	6				2		9		
Semana 13	**49-51**	2		1			2		4	2	
Semana 14			6	2			2		3		
Semana 15			4	2			2		2		
Semana 16											
Exámenes finales					4						
Total horas		50	28	9	4		30		95	10	

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

Se realizará

- Un examen teórico, que consistirá en una prueba oral y/o escrita y que, en este último caso, podrá incluir preguntas tipo test, preguntas cortas, preguntas a desarrollar y/o láminas o esquemas para identificación de estructuras de la materia impartida.
- Un examen práctico que consistirá en una prueba oral y/o escrita sobre toda la materia impartida. Ambas pruebas se calificarán de la siguiente forma:
  - Prueba teórica: se superará son una puntuación igual o mayor al 50%. Esta puntuación representará el 80% de la calificación final.
  - Prueba práctica: representará el 20% de la calificación final.
- La superación de cualquier parte de la asignatura según lo establecido previamente, se mantendrá sólo hasta la convocatoria de Septiembre.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.